

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 097

Oldjátok meg a következő feladatot:

A mellékelt ábrán látható áramkörben ismertek: $E = 12\text{V}$, $R_1 = 4\Omega$, $U_1 = 8\text{V}$ és $U_{AB} = 10\text{V}$. Határozzátok meg:

- az áramkörben keringő áramerősséget;
- az áramforrás által leadott össz elektromos teljesítményt;
- az áramforrás r belső ellenállását;
- az R_2 ellenállás által 10 perc idő alatt elhasznált elektromos energiát.

